

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/095338 A1

(51) 国際特許分類: C07D 207/08, 207/06, 207/12, 207/16, 207/24, 207/325, 209/08, 209/10, 209/22, 211/08, 211/18, 211/46, 211/60, 213/36, 215/06, 217/04, 223/16, 231/12, 233/60, 235/18, 265/30, 281/10, 295/08, 295/22, 333/16, 333/56, 333/62, 401/12, 403/04, 513/04, 519/00, A61K 31/381, 31/40, 31/402, 31/404, 31/415, 31/4174, 31/4184, 31/4439, 31/445, 31/4453, 31/47, 31/495, 31/496, 31/535, 31/5375, 31/55, 31/554, A61P 3/10, 43/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006522

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 28 日 (28.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-101149 2004 年 3 月 30 日 (30.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安間 常雄 (YASUMA, Tsuneo) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株

式会社内 Osaka (JP). 北村 周治 (KITAMURA, Shuji) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 坂井 望 (SAKAI, Nozomu) [JP/JP]; 〒5328686 大阪府大阪市淀川区十三本町二丁目 1 7 番 8 5 号 武田薬品工業株式会社内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime); 〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目 1 番 1 号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (JP).

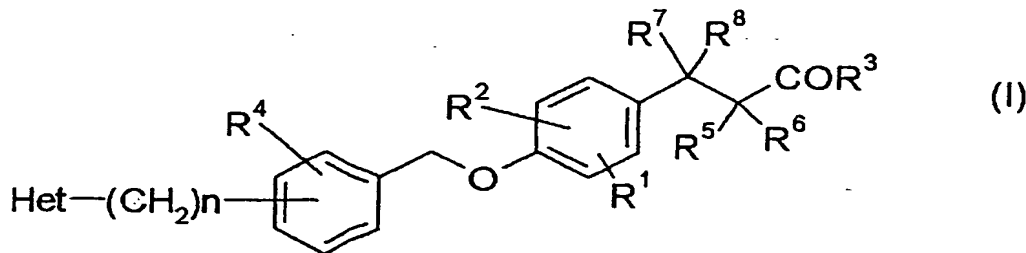
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: ALKOXYPHENYLPROPANOIC ACID DERIVATIVES

(54) 発明の名称: アルコキシフェニルプロパン酸誘導体



(57) Abstract: The invention aims at providing novel compounds having regulatory effect on the activity of GPR (G protein-coupled receptor) 40 and being useful as insulin secretagogue or preventive or therapeutic agent for diabetes and so on. Compounds represented by the general formula (I) and salts and prodrugs thereof exert unexpectedly excellent GPR 40 agonism and are excellent in the physical properties essential to medicines, e.g., stability, thus being useful as safe preventive and/or therapeutic drugs for mammal morbid states or disease related to GPR 40: (I) wherein each symbol is as defined in the description.

(57) 要約: 本発明は、インスリン分泌促進剤や糖尿病などの予防・治療剤として有用な GPR 40 受容体機能調節作用を有する新規化合物の提供を目的とし、本発明の式 (I) (式中、各記号は明細書中と同義である) で表わされる化合物およびその塩並びにそのプロドラッグは、予想外にも優れた GPR 40 受容体アゴニスト活性を有し、更に安定性等の医薬品としての物性においても優れた性質を有しており、哺乳動物の GPR 40 受容体関連病態または疾患の予防・治療剤として安全でかつ有用な医薬となる。